



Serie Pilotados 200/MP/FO

El **piloto de la serie 200/MP/FO** es un dispositivo electromecánico que permite modificar a distancia el punto de ajuste de los reguladores de presión de gas pilotados. Además, el piloto optimiza la precisión y las prestaciones de bloqueo gracias al control en tiempo real de la modulación por ancho de pulsos. Es apto para los reguladores Reflux 819/FO y ASX 176/FO y, bajo pedido, puede utilizarse con cualquier marca con el mismo principio de funcionamiento.



Compresión del gas /
estaciones de refuerzo



Puntos de entrega



Flujo inverso del gas



Almacenamiento de gas



Generación de energía



Estaciones de distrito

Características	Valores			
Presión de diseño* (PS ¹ / DP ²)	hasta 10,2 MPa hasta 102 bar			
Temperatura ambiente* (TS ¹)	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F			
Temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F			
Presión de entrada (MAOP / p _{umax} ¹)	de 0,02 a 10 MPa de 0,2 a 100 bar (Según el modelo)			
Rango de presión aguas abajo (Wd ¹)	de 0,7 kPa a 6,0 MPa de 7 mbarg a 60 barg (Según el modelo)			
Consumo de energía máximo	30 W			
Señal de entrada PWM	0 - 10 V o 4-20 mA bajo pedido			
Certificación ATEX	CE Ex II 2/- G Ex h IIC T5 Gb			
Certificación IECEX	(en curso)			
Modelos	204/MP/FO + Prerreductor (R31)	204/MPH/FO + Prerreductor (R31)	205/MP/FO + Prerreductor (R31)	205/MPH/FO + Prerreductor (R31)
Punto de ajuste mínimo P _{ds min}	0,1 MPa 1 barg	0,1 MPa 1 barg	2 MPa 20 barg	2 MPa 20 barg
Punto de ajuste máximo P _{ds max}	3,3 MPa 33 barg	3,3 MPa 33 barg	6 MPa 60 barg	6 MPa 60 barg
Variación máxima de la consigna ΔP <small>Con conmutación por error a la consigna máxima (versión decreciente)</small>	0,12 MPa 1,2 barg	0,4 MPa 4 barg	0,12 MPa 1,2 barg	0,4 MPa 4 barg
Variación máxima de la consigna ΔP <small>Con conmutación por error a la consigna mínima (versión de aumento)</small>	90 kPa 900 mbarg	0,28 MPa 2,8 barg	90 kPa 900 mbarg	0,28 MPa 2,8 barg
Clase de precisión (AC ¹)	hasta 1 (en función de las condiciones de trabajo)			
Clase de presión de bloqueo (SG ¹)	hasta 1 (en función de las condiciones de trabajo)			
Conexiones neumáticas*	1/4" RP - UNI EN ISO 226 1/4" NPT - ANSI B 1.20.1			

(¹) de acuerdo con la norma EN334

(²) de acuerdo con la norma ISO 23555-1

(*) NOTA: Otras características funcionales o rangos de temperatura ampliados pueden estar disponibles bajo pedido. El rango de temperatura de gas de entrada indicado es el máximo para el que se garantizan todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto puede tener rangos de temperatura o presiones distintas de acuerdo con la versión o los accesorios instalados.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Aluminio
Tapa	Aluminio
Tapón	NBR
Asiento	Acero inoxidable
Diafragmas	Goma de nitrilo
Anillos de estanqueidad	NBR

NOTA: los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándares. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

Tabla 2 Materiales

El **piloto de la serie 200/MP/FO** está diseñado de acuerdo con la norma EN334, si procede. El dispositivo cumple los requisitos de la Directiva 2014/34/UE (ATEX). La Directiva 2014/68/UE (PED) no es aplicable debido al artículo 4, apartado 3, de la Directiva.



EN 334



ATEX



IECEX

Ventajas competitivas de **Pilot 200/MP/FO**



Diseño compacto y sencillo



Compatibilidad multimarca*
*Se verificará caso por caso.



Variación remota del punto de ajuste



Mantenimiento sencillo



Alta precisión



Control por modulación de anchura de impulsos (PWM)



Conmutación por error al máximo o al mínimo punto de consigna mecánico



Sin ventilación